High Definition
Digital Video Camera

User's Manual

Welcome:

Dear user, thanks for purchasing this product.

Much investment in time and effort has gone into its development, and it is our hope that it will give you many years of trouble-free service.

Safety Notice:

1. Do not drop, puncture or disassemble the device; otherwise the warranty will be voided.
2. Avoid all contact with water, and dry hands before using.
3. Do not expose the device to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the device.
4. Use the device with care. Avoid pressing hard on the device.
5. For your own safety, avoid using the device when there is a storm or lightning.
6. Do not use batteries of different specifications. Doing so may lead to the potential for serious damage.
7. Remove the battery during long periods between usage, as a deteriorated battery may affect the functionality of the device.
8. Remove the battery if it shows signs of leaking or distortion.
9. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
10. Keep the device out of the reach of infants.
11. Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
12. Dispose of used batteries according to the instructions.

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna.

-Move the equipment away from the receiver.

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

If the time arises to throw away your product, please recycle all the components possible.

Batteries and rechargeable batteries are not to be disposed in your domestic waste! Please recycle them at your local recycling point. Together we can help to protect the environment.

Getting to Know Your Camera

Overview

The camera equipped a 5 Mega Pixel sensor that can take H.264 format videos.

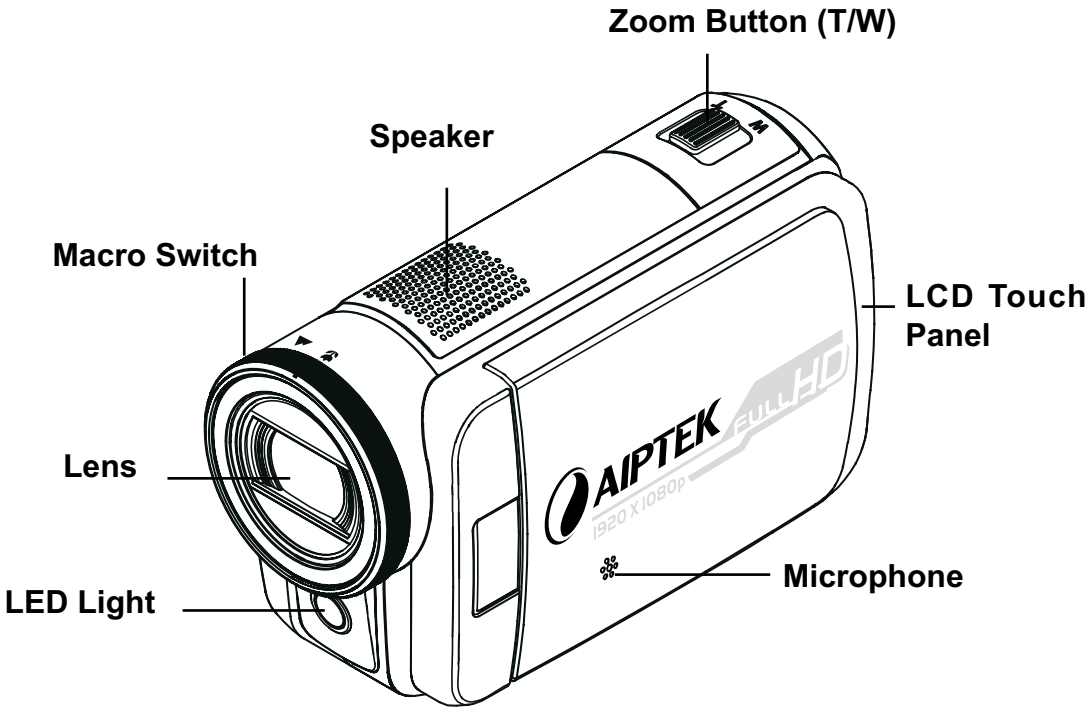
The 3” LCD touch panel is an ideal platform for you to operate your camera. The menu options are accessible with your finger.

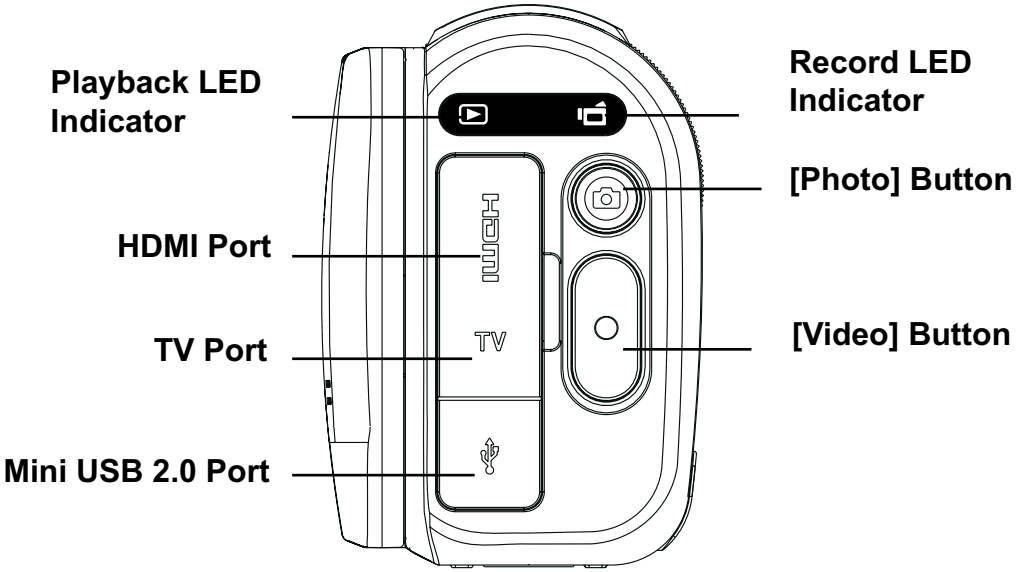
The camera also features video recording at an HD resolution of 1920x1080. You can also connect it to an HDTV via an HDMI cable (optional), and easily playback the recorded high-definition videos on the wide screen HDTV.

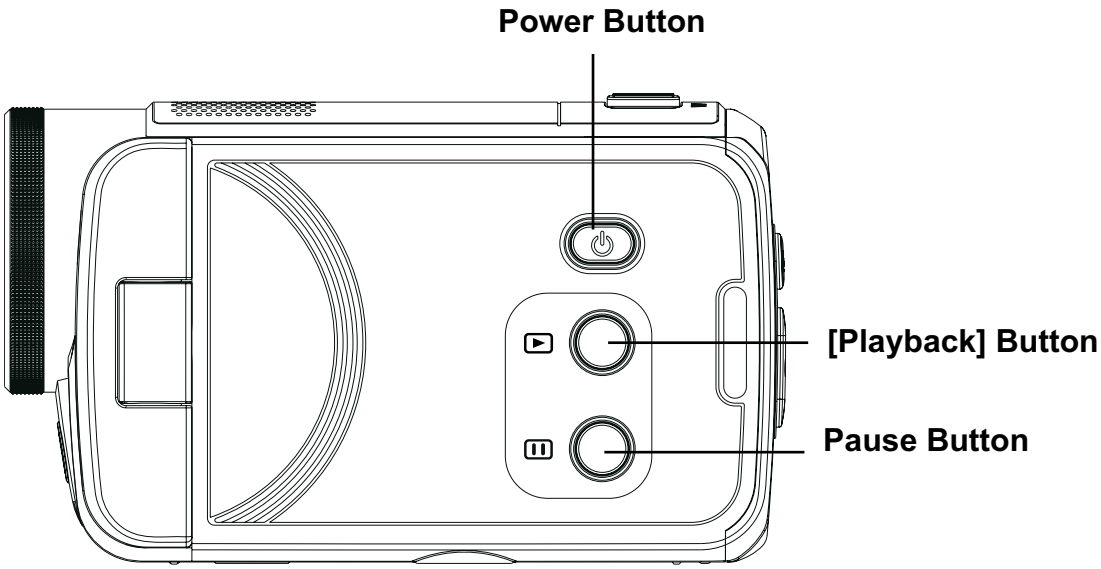
Moreover, the camera has an advanced uploading feature. With the exclusive built-in **Internet Direct** application, you can upload the videos captured by the camera to the web site more effortlessly .

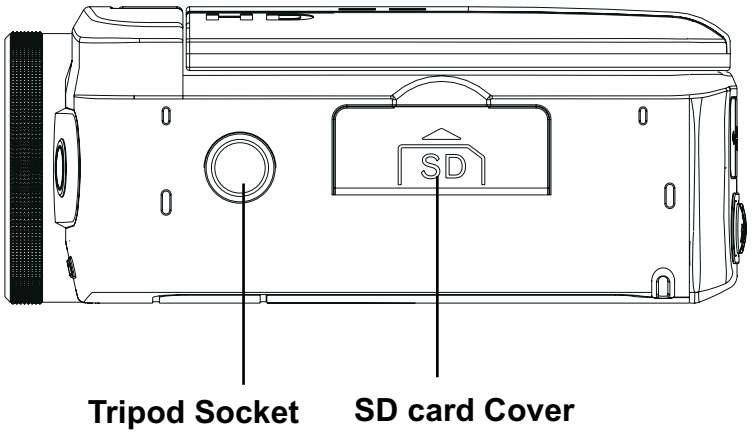
The varied effect options, such as Time Lapse and Slow Motion, make recording more fun.

Knowing your camcorder parts



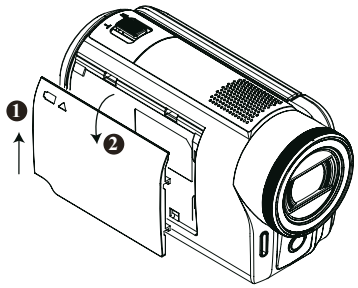



Power Button
[Playback] Button
Pause Button


SD
Tripod Socket
SD card Cover

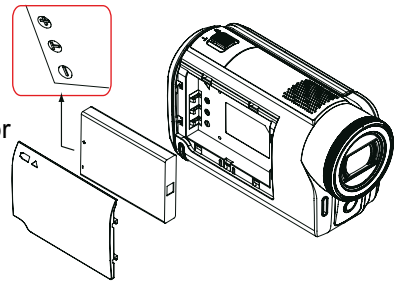
Open the battery cover

Follow ❶ to push and eject the battery cover.
Follow ❷ to lift the cover.



Loading the Battery

Before using the camera, you must load the supplied Lithium-ion rechargeable battery.



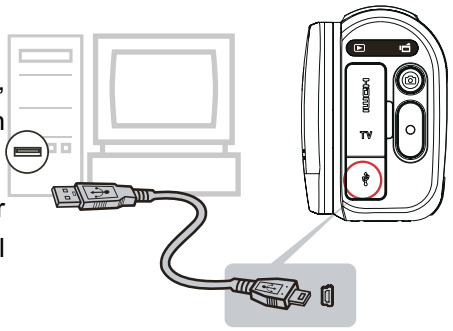
13. Insert the battery according to the correct polarity marks (+ or -).
14. Close the battery cover firmly.

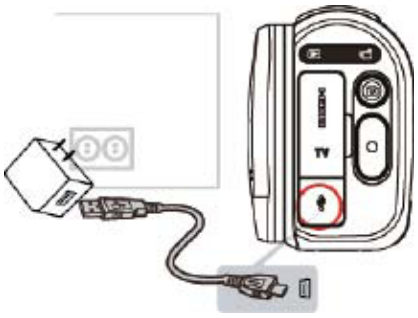
Charge your battery

You must use the supplied USB cable or the AC charger(optional).

The camera must be turned OFF; blinking light confirms charging, and the light becomes constant when the charging has been completed.

In AC charging Mode, the light will turn itself off automatically after 3~5 minutes . The full charge time is about 3 to 4 hours. (Actual charging time may vary. It depends on the battery conditions.)

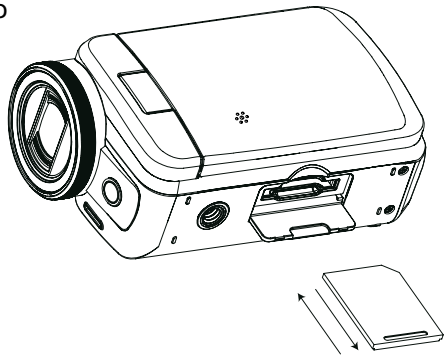


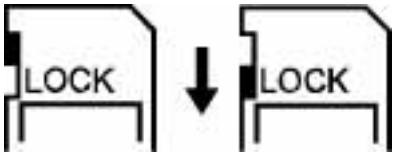


Inserting and Removing an SD Card (Optional)

The camera comes with an internal memory which allows you to store photos and videos. You can expand the memory capacity by using an optional SD memory card.

1. Insert the memory card into the slot. Please refer to the figure on the right side.
2. To remove an installed SD card, press the card inwards to release it.
3. When the card pops out, gently remove it from its slot.
4. Recommended memory capacity: 1GB or above.





Turning the Camera On/Off

- To turn on the camera:
  1. Flip out the LCD panel; the camera will turn on automatically.
  2. Or press [Power Button] for one second to turn it on.
- To turn off the camera: You can either press [Power Button] for one second, or you can place the LCD panel back to its original position.

Configuring the Initial Date and Time Setup

- The time setting screen appears to allow you to setup date and time:

Operation	Display Screen
1. Touch Year, Month, Day, Hour, Minute, and AM/PM to set. 2. Adjust the numeric value by touching ▲ / ▼ 3. Touch the [OK] icon to validate the setting. 4. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Select the Language

- Use this option to select the language of the user interface.

Operation	Display Screen
1. In the Setting menu, touch the [Language] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Enjoying the Record Mode

Video Recording

- Press [Video Button] to start recording. When a video is being recorded, a time indicator will display on the LCD monitor (00:00:25). To stop recording, press it again.
- To pause recording: Press [Pause Button] to pause recording (00:00:36). To continue the recording, press it again.
- Press [Playback Button] or touch on the screen to view the recorded video.
- Four resolution settings are available.

Note

- *Pause function can not be used when Time Lapse function is activated.*

Photo Capturing

- Press [Photo Button] to take photo.
- Press [Playback Button] or touch on the screen to view the photo.
- Three resolution settings are available.

Taking Close up Photo/Video

- Slide the macro switch to change the focus range for different distances of objects.
  1. Slide the macro switch to Macro ( ).
  2. Press [Video Button] to start recording or press [Photo Button] to take photo.
- In Macro Mode, the macro icon( ) will appear on the LCD monitor.

Note

- *Remember to turn the macro switch back to Normal ( ) when you are not taking close-up photo.*
- *Macro Mode: 20 cm*
- *Normal Mode: 110 cm ~ infinite (HD+(720p 60) & HD(720p 30))*
  150cm ~ infinite (Photo & Full HD (1080p 30))

Using Zoom Function

- The zoom magnifies images when recording video or taking photo.
  1. To zoom in/out, press the Zoom Button (T/W).
  2. It can be set from 1X~16X (16X Digital zoom)

Using Light Function

- The setting allows you to extend the brightness of the objects that are dark or in the shadow. Using the on-screen button to change the settings.
  1. **Digital Light On ( ):** To extend the dynamic range for backlight and high contrast sense so that the objects will be brighter and clearer.
  2. **Light On**( ): The light will be turned on and keep providing light.
  3. **Light Off** ( ): The light is turned off.

Operations for Record Mode

Operation	Display Screen
1. Touch on the screen in Record Mode. The menu will show on the screen.	
2. Touch the option icons on the screen lightly with your finger. The options are Video, Photo, Effect, and Setting. 3. The option menu will pop up on the screen. 4. Touch to select the specific option you want to adjust. (The selected option will be highlighted.) 5. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Video

Operation	Display Screen
1. Touch on the screen in Record Mode. The menu will show on the screen. 2. Touch the [Video] icon on the screen. Submenu of Video will pop out on the screen. 3. The Video submenu contains 6 options-- Resolution, Stabilization, Motion Detect, Slow Motion, Time Lapse ,and Pre-record --for you to adjust the camera settings.	

Video Resolution

Four resolution settings are available.

- **FHD (1080p 30)** (Full HD (1080p30))**:**Record videos at 1920x1080p 30 fps resolution.
- **HD+ (720p 60):**Record videos at 1280x720p 60 fps resolution.
- **HD (720p 30):**Record videos at 1280x720p 30 fps resolution.
- **VGA (640X480):** Record videos at 640x480p 30 fps resolution.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Resolution] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Stabilization

Record with an effect of reducing camera shake to result in more stable video.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Stabilization] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] ( ). 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Motion Detection

Record videos automatically when the camera detects a movement.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Motion Detect] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] ( ). 3. Touch the Exit icon ( ) to exit. 4. Camera will start to record video automatically if it detects a movement. Stop recording if it does not detect a movement.	

Slow Motion

Record videos with slow motion effect. When the video is played, the playback time will be longer than the actual recording time.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Slow Motion] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] (✓ ✗). 3. Touch the Exit icon (⏻) to exit.	

Time Lapse

Record still images at specific intervals you can set and play them as one video file.

- **Off:** Disable Time Lapse.
- **1 Second.:** Record one frame per second.
- **3 Seconds:** Record one frame every 3 seconds.
- **5 Seconds:** Record one frame every 5 seconds.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Time Lapse] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon (⏻) to exit.	

Note

- *Pause function can not be used when Time Lapse function is activated.*

Pre-record

The Pre-record function ensures that you will not miss any critical recording opportunities. The video is recorded 1 second more before the [Video Button] is pressed.

Operation	Display Screen
1. In the Video menu, touch the [Pre-record] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] ( ). 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Note

- *Aim the camera at the subject and position it securely before* the [Video Button] is pressed.

Photo

Operation	Display Screen
1. Touch on the screen in Record Mode. The menu will show on the screen. 2. Touch the [Photo] icon on the screen. Submenu of Photo will pop out on the screen. 3. The Photo submenu contains 3 options-- Resolution, ISO, and Self-Timer --for you to adjust the camera settings.	

Photo Resolution

Three resolution settings are available.

- **16MP:**Shoot photo at 4608 x 3456, 16MP quality.
- **5MP:**Shoot photo at 2592 x 1944, 5MP quality.
- **3MP:**Shoot photo at 2048 x 1536, 3MP quality.

Operation	Display Screen
1. In the Photo menu, touch the [Resolution] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

ISO

The camera adjusts the ISO sensitivity of its images automatically. Two manual ISO sensitivity settings are available. (800/1600). The larger the number is, the higher the ISO sensitivity is set to. Select a small number to shoot a smoother image. Select a large number to shoot an image in a dark location or to shoot a subject moving at high speed.

Operation	Display Screen
1. In the Photo menu, touch the [ISO] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Note

The image may become noisy when the ISO number is large.

Self-Timer

The self-timer allows you to take photos with a ten-second time delay. The LED light on the front of the camera will also blink. The speed of blinking will increase just before the photo is taken.

Operation	Display Screen
1. In the Photo menu, touch the [Self-timer] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] ( ). 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Effect

Operation	Display Screen
1. Touch on the screen in Record Mode. The menu will show on the screen. 2. Touch the [Effect] icon on the screen. Submenu of Effect will pop out on the screen. 3. The Effect submenu contains 4 options-- Light, Scene, White Balance, and Face Tracking --for you to adjust the camera settings.	

Scene

You can select the mode according to the scene condition.

- **Auto:** Shoot without any special effect on the image.
- **Skin:** Shoot with an effect that makes skin tones more natural.
- **Night:** Use Night Mode for night scenes or low light conditions.
- **Backlight:** You can take shots when the bright light is behind the subject.
- **Black/White:** The image is converted to black-and-white.
- **Classic:** The image is converted to a sepia look.
- **Negative:** The image is converted as the negative of the normal.

Operation	Display Screen
1. In the Effect menu, touch the [Scene] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Note

To avoid blurry photos, place the camera on a flat, steady surface, or use a tripod when taking shots in the Night Mode.

White Balance

The camera adjusts the color balance of images automatically. Three manual white balance settings are available:

- **Auto:** The camera automatically adjusts white balance.
- **Daylight:** Under outdoor condition.
- **Fluorescent:** Under fluorescent light condition.
- **Tungsten:** Under tungsten light condition.

Operation	Display Screen
1. In the Effect menu, touch the [White Balance] icon on the screen. 2. Touch to select the desired option. 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Face Tracking (Photo Only)

The camera can detect human face(s) and focus on the face(s) automatically. This function can works with photo capturing. It is wonderful for capturing beautiful portraits in backlight situation.

Operation	Display Screen
1. In the Effect menu, touch the [Face Tracking] icon on the screen. 2. Touch to select [On] or [Off] ( ). 3. Touch the Exit icon ( ) to exit.	

Note

When Face Tracking is activated, aim the camera at the human face(s). The focus frame(s) will show on the LCD before the [Photo Button] is pressed.

Operations for Playback Mode

The Playback Mode is for viewing and managing videos and photos on the built-in memory or on an SD Card.

Operation	Display Screen
1. Press [Playback Button] or touch on the screen to switch to the Playback mode.	
2. Touch to select the specific option. 3. Touch ( ) to back to Record Mode.	

Video Playback

Operation	Display Screen
1. In the Video Playback mode, touch / to play or pause the video. 2. Sweep to the right or touch to go to the previous video; sweep to the left or touch to go to the next video. 3. While playing video, touch / to fast rewind/ forward. 4. Touch to increase the volume; touch to reduce the volume. 5. Touch ( ) to exit.	

Note

- *When the LCD is idle for a few seconds, the playback function icons will disappear automatically.*

Photo Playback

Operation	Display Screen
1. In the Photo Playback mode, sweep to the right or touch to go to the previous photo; sweep to the left or touch to go to the next photo. 2. While the photo is selected, press [Tele Button] to magnify. (The magnification Indicator appears on the screen) 3. To navigate the magnified photo, press on the screen and move as well. (The inner Magnification Indicator turns red) 4. Press [Wide Button] to zoom out or exit the magnification mode. 5. Touch / to start or to stop the slide show. 6. Touch ( ) to exit.	

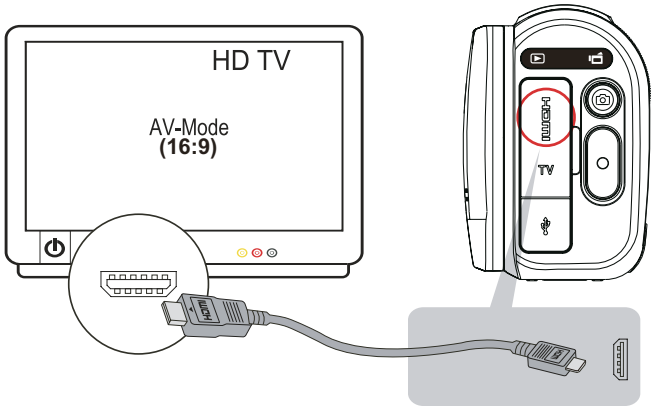
Note

- *When the LCD is idle for a few seconds, the playback function icons will disappear automatically.*

Viewing Photos and Videos on TV

Connecting to a High-Definition 16:9(Wide) TV

1. Connect the HDMI cable (optional) to your camera's HDMI Out port.
2. Connect the other end of the cable to a television.
3. Set the video input source of your TV to " HDMI."
4. The steps for viewing stored videos and photos on HDTV are exactly the same as for viewing them on the LCD screen.



Note

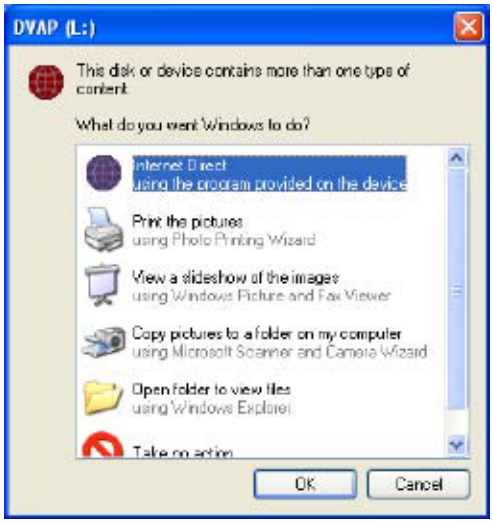
- *Some icons on the LCD screen do not display when the camera is connected to an HDTV.*
- *Some functions may not be accessible while the camera is connected to an HDTV.*

Uploading Files to Internet

The built-in **Internet Direct** application offers you an easy way to upload your files to Internet instantly. It helps you share them with your family and friends on the web site.

To upload files to Internet:

1. Connect the camera to your computer by using the supplied USB cable.
2. After making a USB connection, the AutoPlay window will appear. (It may be different based on OS recognition. If the AutoPlay window does not appear. Please click [My Computer]-->[DVAP]-->[DVAP.exe] to execute the application.)


DVAP (L:)
This disk or device contains more than one type of content.
What do you want Windows to do?
Internet Direct
using the program provided on the device
Print the pictures
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files
using Windows Explorer
Take no action
OK
Cancel

(In Windows XP)

3. The main screen appears automatically on the desktop. (To view the recorded clips on Internet Direct, it is necessary to install ArcSoft MediaImpression first.)

Note

- *The social media Web site may not be accessible in certain regions.*
- *You must have internet access to upload videos to a Web site.*

4. On the thumbnail screen, click on the up/down icon to change the pages. Click on the file(s) you want to upload.
5. Click on “ UPLOAD” to start uploading.
6. Click on “ CANCEL” to stop uploading.

To playback the video file:

1. Double click on the video clip on the thumbnail screen.
2. Click on the Play/Pause icon to play/pause. Click on the Return icon to return to the thumbnail preview screen.

Specifications and System Requirements

Specification

Image sensor	5 Mega pixel CMOS sensor
Operation modes	Video record, Photo record
Lens	F 2.5
Focus range	Macro Mode:20cm Normal Mode: 110 cm ~ infinite (HD+(720p 60) & HD(720p 30)) 150cm ~ infinite (Photo & Full HD (1080p 30))
Zoom	1X~16X (16X Digital zoom)
Shutter	Electronic
LCD monitor	7.62 cm(3'') touch LCD
Storage media	Built-in 128MB memory (partial memory is used for firmware code and software); SD/SDHC/SDXC card slot support (up to 64GB)
Image resolution	16MP: 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) 5MP: 2592x1944 (5M pixels) 3MP: 2048x1536 (3M pixels)
Video resolution	Full HD (1080p 30): 1920X1080(30fps) HD+ (720p 60): 1280X720(60fps) HD (720p 30): 1280X720(30fps) VGA (640X480): 640X480(30fps)
White balance	Auto/Manual (Daylight, Fluorescent, Tungsten)
ISO	Auto/800/1600
Self-timer	10 seconds delay
Light	Light On/ Digital Light / Light Off
File format	Photo: JPG Video: H.264
Image play	Single image/Slideshow
PC interface	Mini USB 2.0 port
TV out	NTSC/PAL selectable, HDMI
Battery	Lithium-ion rechargeable battery
Power Adapter	DC: 110□240V, 50 / 60Hz AC: 5V, 1A
Dimension	110mm (W) × 65mm (H) × 45mm (T)
Weight	232 g (without battery)

System requirements

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel Pentium 4, 2.4 GHz or above
- 512 MB RAM
- 1 GB free HDD space
- Available USB port
- CD-ROM Drive
- 16-bit Color Display

Note

The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology, so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

Digitale Videokamera

Benutzerhandbuch

Herzlich willkommen!

Lieber Benutzer, vielen Dank für den Kauf dieses Produkts.

In die Entwicklung dieses Geräts wurde viel Zeit und Mühe investiert, und wir hoffen, es wird Ihnen viele Jahre störungsfreien Betrieb und Freude bescheren.

Sicherheitshinweise:

1. Lassen Sie die Kamera nicht fallen und beschädigen und zerlegen Sie die Kamera nicht, andernfalls erlischt die Gewährleistung.
2. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Geräts mit Wasser und trocknen Sie sich die Hände ab, bevor Sie es verwenden.
3. Setzen Sie die Kamera keinen hohen Temperaturen aus und lassen Sie das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung liegen. Andernfalls könnten Schäden an der Kamera auftreten.
4. Verwenden Sie die Kamera behutsam. Vermeiden Sie es, starken Druck auf das Kameragehäuse auszuüben.
5. Verwenden Sie die Kamera zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht bei Gewittern oder Blitzschlag.
6. Verwenden Sie keine Batterien mit anderen Spezifikationen. Andernfalls können unter Umständen schwere Schäden am Gerät entstehen.
7. Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, da mängelbehaftete Batterien die Funktionalität der Kamera beeinträchtigen können.
8. Entfernen Sie die Batterie, falls diese Anzeichen gibt auszulaufen oder Verformungen aufweist.
9. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angebotenes Zubehör.
10. Bewahren Sie die Kamera außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
11. Es besteht ein Explosionsrisiko, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
12. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen.

FCC-Erklärung:

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).

- Vergrößerung des Abstands zum Empfänger.

- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.

- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Darüber hinaus können jegliche Änderungen oder Modifikationen des Gerätes, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Wenn die Lebensdauer des Produkts zu Ende kommt, lassen Sie bitte möglichst alle Komponenten recyceln.

Batterien und Akkus dürfen nicht mit Hausmüll zusammen entsorgt werden! Bitte entsorgen Sie sie bei einer lokalen Recyclingstelle.

Zusammen leisten wir einen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Das ist Ihre Kamera

Übersicht

Die Kamera kann mit dem 5 Megapixel-Sensor H.264 Filme aufnehmen.

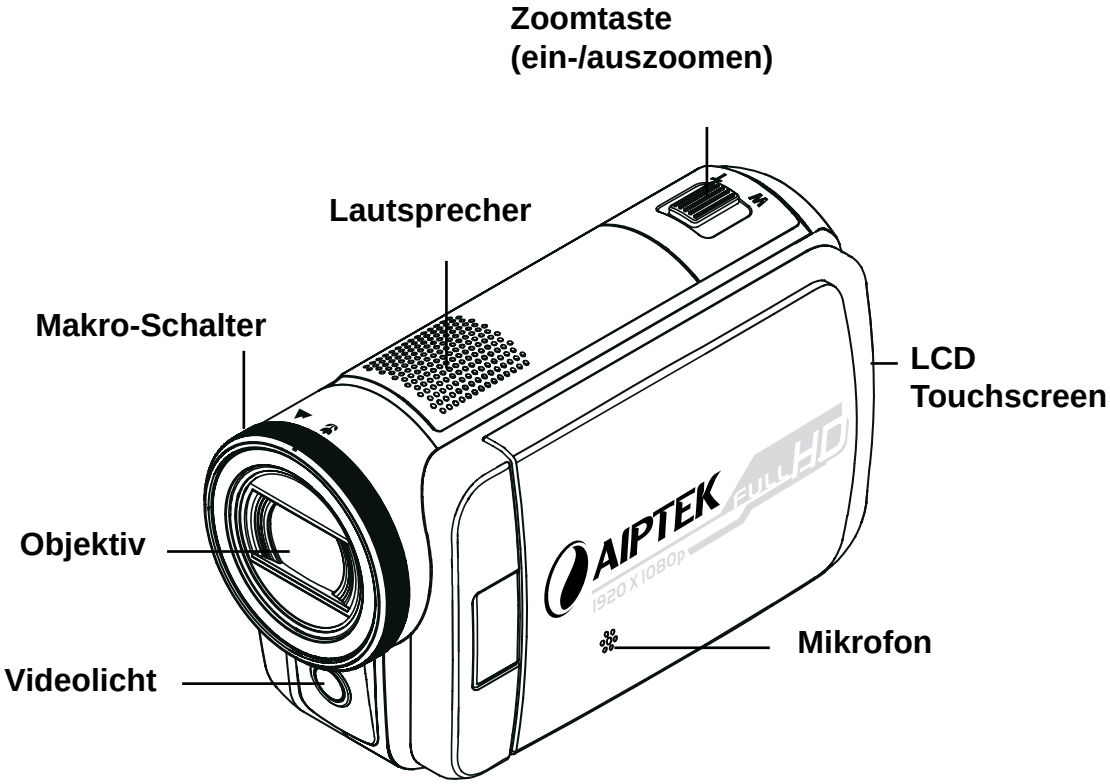
Die Kamera ist mit einem Berührungsempflindlichen 3”-LCD-Monitor ausgestattet, der eine ideale Plattform zum Bedienen der Kamera ist.

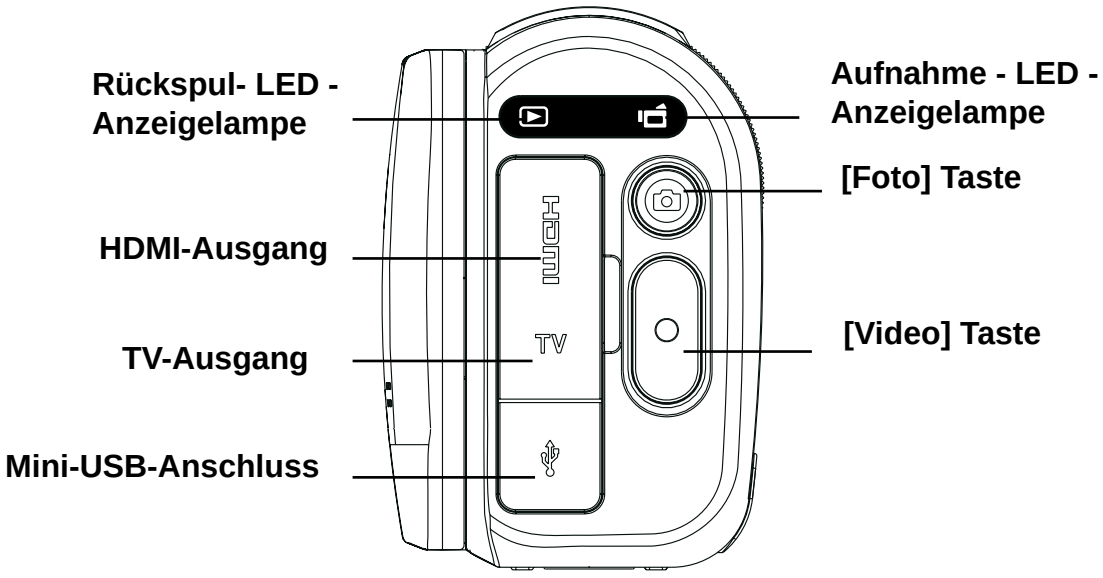
Die Kamera erlaubt auch die Aufnahme von Filmen in HD-Auflösung von 1920x1080. Ebenso können Sie die Kamera über HDMI-Kabel (Optional) an ein HD-Fernsehgerät anschließen und aufgenommene High-Definition-Videos auf dem Breitbildmonitor eines HDTVs anzeigen.

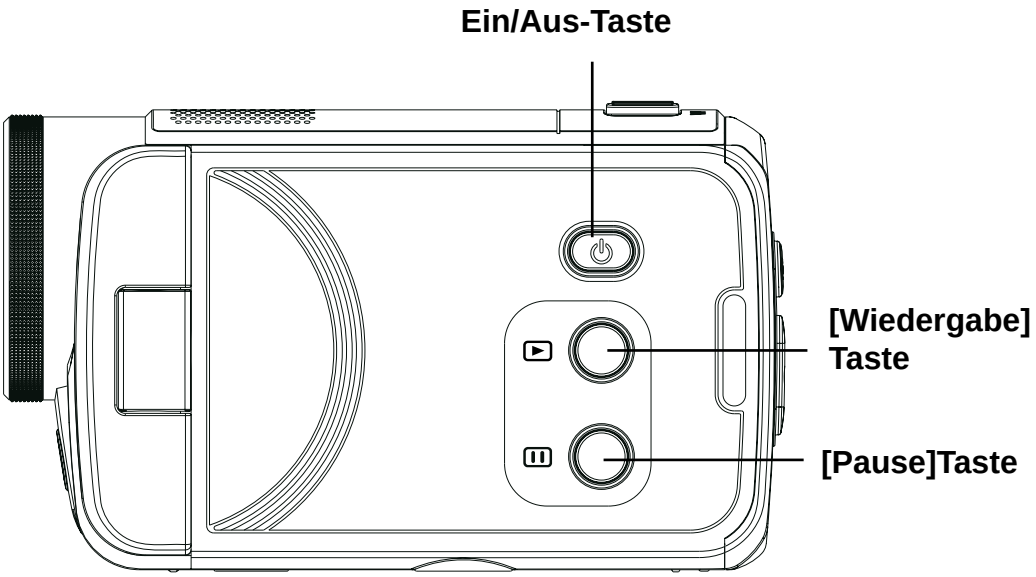
Außerdem verfügt die Kamera über eine erweiterte Funktion um Videos im Internet einzustellen. Mit dieser exklusiven, integrierten Internet Direct-Anwendung können die mit der Kamera aufgenommenen Videos müheloser auf Internet eingestellt werden.

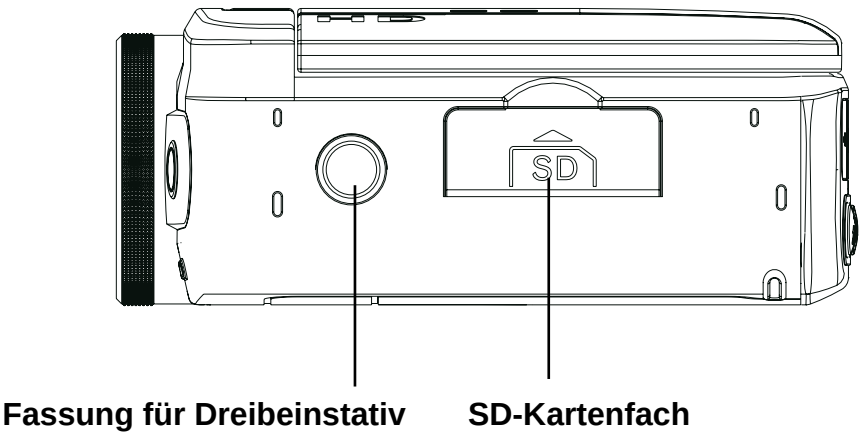
Durch die verschiedenen Effekteinstellungen wie Zeitraffer und Zeitlupe macht das Aufzeichnen mehr Spass.

Die Komponenten des Camcorders



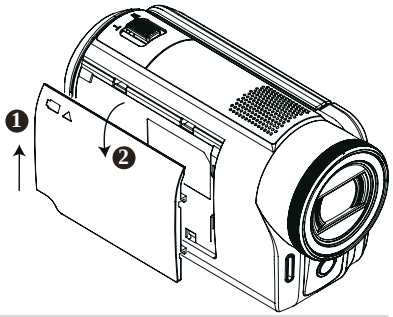



Ein/Aus-Taste
[Wiedergabe]
Taste
[Pause]Taste


SD
Fassung für Dreibeinstativ
SD-Kartenfach

Öffnen der Akku-Abdeckung

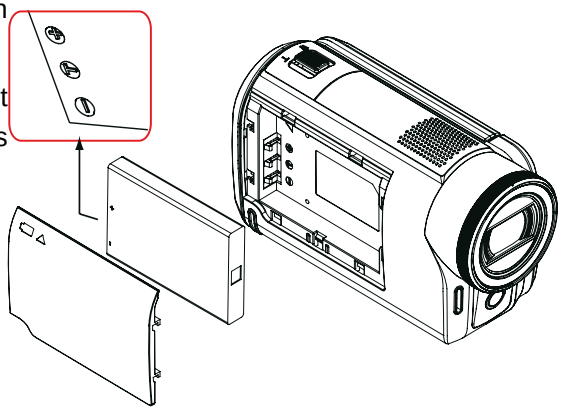
Wie in ❶ gezeigt, schieben und ziehen Sie die Akku-Abdeckung heraus. Heben Sie dann die Abdeckung heraus, wie in ❷ gezeigt.



Einsetzen des Akkus

Bevor Sie die Kamera, müssen Sie laden den mitgelieferten Lithium-Ionen- Akku.

13. Setzen Sie die Batterie richtig gepolt entsprechend der Kennzeichnung (+ und -) in das Fach ein.
14. Schließen Sie die Akkuabdeckung richtig!

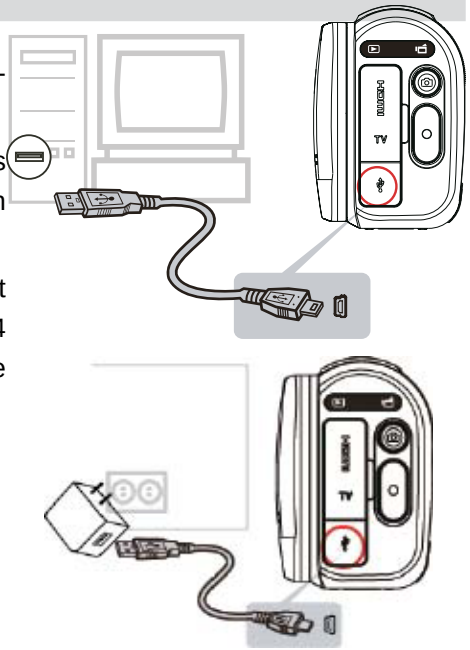


Aufladen des Akkus

Dafür können Sie das mitgelieferte USB-Kabel oder AC-Ladegerät (optional) verwenden.

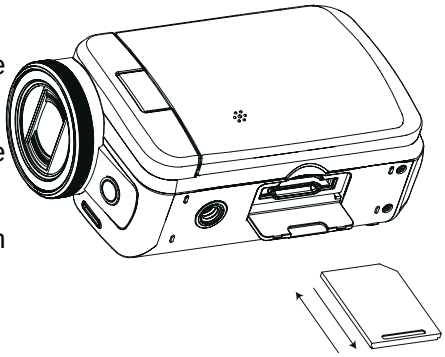
Die Kamera muss dazu ausgeschaltet sein. Während des Ladevorgangs blinkt die LED, wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet sie konstant.

Kamera im AC-Ladegerät mode, nach 3~5 Minuten schaltet sich das Licht automatisch aus. Der Ladevorgang dauert ca 3-4 Stunden. (Die Ladezeit ist abhängig vom Zustand der Batterie und kann variieren.)

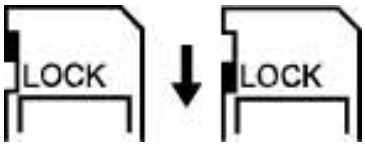


Einsetzen und Entnehmen einer SD-Speicherkarte (Optional)

Die Kamera verfügt über einen internen Speicher von 128 MB, auf dem Fotos, Filme gespeichert werden können. Sie können die Speicherkapazität durch die Nutzung einer optionalen SD - Memory Card erweitern.



1. Legen Sie die Speicherkarte richtig herum ein. Siehe Abbildung.
2. Sie können die Speicherkarte wieder entnehmen, indem Sie die Karte leicht hineindrücken.
3. Sie wird dann ausgeworfen, und Sie können sie aus dem Kartenfach entnehmen.
4. Empfohlene Speicherkapazität: 1 GB und mehr.



Ein-/Ausschalten des Camcorders

- Um die Kamera einzuschalten:
  1. Klappen Sie den LCD-Monitor hoch. Dabei wird die Kamera automatisch eingeschaltet.
  2. Oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die [Ein/Aus-Taste].
- So schalten Sie den Kamera aus: Klappen Sie den LCD-Bildschirm wieder in seine ursprüngliche Position zurück, oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die [Ein/Aus-Taste].

Konfigurieren des Initial Setup Datum und Uhrzeit

- Die Zeiteinstellung erscheint, Sie auf Setup Datum und Uhrzeit lassen:

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie zum Einstellen Jahr, Monat, Tag, Stunde Minute oder AM/PM. 2. Passen Sie den numerischen Wert an in dem Sie / berühren. 3. Berühren Sie [OK], um die Einstellung zu bestätigen. 4. Berühren Sie, zum Beenden, das Exit-Symbol. ( ).	

Wählen Sie die Sprache

Wählen Sie mit dieser Option die Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Sprache]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( )	

Verwenden des Aufnahmemodus

Videoaufzeichnung

- Drücken Sie, zum Aufnehmen die [Video-Taste]. Wird ein Video aufgezeichnet, wird eine Zeitanzeige auf dem LCD-Display eingeblendet (00:00:25). Zum Beenden der Aufnahme, Taste erneut drücken.
- Zum Unterbrechen einer Aufzeichnung: Drücken Sie, zum Unterbrechen der Aufzeichnung, die [Pause-Taste] (00:00:36). Zum Fortfahren die Taste erneut drücken.
- Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem LCD-Display, um das aufgenommene Video zu betrachten.
- Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen.

Einzelaufnahmen

- Drücken Sie die [Photo-Taste] um das Foto zu nehmen.
- Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem LCD-Display, um die aufgenommenen Fotos zu betrachten.
- Für die Fotoaufnahme gibt es drei verschiedene Auflösungen.

Bild/Film-Nahaufnahmen

- Schieben Sie den Makro-Schalter, um den Fokusbereich von Gegenständen zu ändern, die sich in unterschiedlicher Entfernung befinden.
  1. Schieben Sie den Makro-Schalter auf Makro ( ).
  2. Drücken Sie die [Video-Taste], um mit der Aufnahme zu beginnen oder die [Photo-Taste], um ein Foto zu machen.
- Im Makromodus erscheint das Makro-Symbol ( ) auf dem LCD-Bildschirm.

Hinweis

- *Denken Sie daran, den Makro-Schalter wieder in die Position Normal ( ) zu bringen, wenn Sie keine Nahaufnahmen mehr machen.*
- *Makromodus: 20 cm.*
- *Normal Modus: 110cm ~ unendlich (HD+(720p 60) & HD (720p 30)) 150cm ~ unendlich (Foto & HD (1080p 30))*

Verwenden der Zoomfunktion

- Mit dem Zoom können Sie Ihre Motive bei der Aufnahme von Filmen oder Bildern vergrößern.
  1. Drücken Sie zum Vergrößern/Verkleinern des Bilds auf die Zoomtaste (ein-/auszoomen).
  2. Die Aufnahmen können von 1- bis 16-fach vergrößert werden (16-facher digitaler Zoom)

Anwenden der Leuchtfunktion

- Die Einstellung können Sie die Helligkeit der Objekte, die dunkel oder im Schatten zu erweitern. Mit dem On-Screen-Taste, um die Einstellungen zu ändern.
  1. **Digitales Licht EIN ( ):** Der dynamische Bereich für Hintergrundbeleuchtung und hohe Kontraste wird erweitert, sodass die Objekte heller und deutlicher aussehen.
  2. **Licht Ein**( ): Das Licht wird eingeschaltet und sorgt bei Aufnahmen für zusätzliche Beleuchtung.
  3. **Licht Aus** ( ): Das Licht wird ausgeschaltet.

Bedienmöglichkeiten für den Aufnahme-Modus

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufzeichnungsmodus auf dem Display. Das Menü wird auf dem Display dargestellt.	
2. Berühren Sie das Optionsfeld auf dem Display leicht mit Ihrem Finger. Die Optionen sind: Video, Foto, Effekte und Einstellungen. 3. Das Menü der Optionen erscheint auf dem Display. 4. Berühren Sie, zur Auswahl, die spezifische Option, die Sie anpassen möchten. (Die ausgewählte Option wird markiert werden.) 5. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ). .	

Video

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufnahmemodus auf dem Display. Das Menü erscheint auf dem Display. 2. Berühren Sie das [Video] Symbol auf dem Display. Das Video-Untermenü erscheint auf dem Display. 3. Das Video-Untermenü enthält 6 Optionen:Auflösung, Stabilisierung, Bewegungserkennung, Zeitlupe, Zeitraffer und Pre-record, - durch Sie einstellbare Kameraeinstellungen .	

Videoauflösung

Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen.

- **FHD (1080 p30)**(Full HD(1080p 30)**:**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1920x1080p 30 fps.
- **HD+ (720 p60):**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1280x720p 60 fps.
- **HD (720 p30):**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1280x720p 30 fps.
- **VGA(640X480):** Aufname von Videos bei einer Auflösung von 640x480p 30 fps.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Auflösung]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Stabilisierung

Aufnahmen mit dem Effekt verringerter Kamerabewegung ergibt ruhigere Videos.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Stabilisierung]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Bewegungserkennung

Automatische Videoaufzeichnung, wenn die Kamera eine Bewegung erkennt.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Beweg.-Erkg.]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ). 4. Die Kamera beginnt die Videoaufnahme automatisch, sobald eine Bewegung erkannt wird. Sobald keine Bewegung mehr erkannt wird, stoppt die Aufnahme.	

Zeitlupe

Videoaufnahme mit Slow Motion Effekt. Beim Abspielen des Videos wird die Abspielzeit länger als die normale Aufnahmezeit.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Zeitlupe]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Zeitraffer

Aufnahme von Einzelbildern in bestimmten, einstellbaren Abständen. Wiedergabe als Filmdatei.

- **Aus:** Kein Zeitraffer.
- **1 Sekunde:** Aufnahmen von 1 Bild / sec.
- **3 Sekunde:** Aufname von einem Bild alle 3 sec.
- **5 Sekunde:** Aufname von einem Bild alle 5 sec.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Zeitraffer]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Hinweis

- *Die Unterbrechen-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die* Zeitraffer*-Funktion aktiviert ist.*

Pre-record

Die Pre-Record Funktion gewährleistet, dass Sie keine kritische Aufnahmemöglichkeit verpassen. Das Video wird zusätzlich 1 Sekunde vor dem Drücken der [Video-Taste] aufgezeichnet.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Pre-record]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Hinweis

- *Richten Sie die Kamera auf das Aufnahmeobjekt aus, und platzieren Sie die Kamera sicher vor dem [*Video-Taste*] gedrückt wird.*

Foto

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufnahmemodus auf dem Display. Das Menü erscheint in der Anzeige. 2. Berühren Sie das [Foto] Symbol auf dem Display. Das Untermenü für Fotos wird angezeigt. 3. Das Untermenü für Fotos enthält 3 Optionen - Auflösung, ISO und Selbstauslöser - für Sie zum Einstellen.	

Fotoauflösung

Drei Auflösungen stehen zur Verfügung.

- **16MP:**Fotoaufnahmen mit 4608 x 3456, entspricht 16 MP.
- **5MP:**Fotoaufnahmen mit 2592 x 1944, entspricht 5MP .
- **3MP:**Fotoaufnahmen mit 2048 x 1536, entspricht 3MP .

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Auflösung]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

ISO

Die Kamera stellt die ISO-Empfindlichkeit der Bilder automatisch ein. Es sind 2 manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar(800/1600).

Je größer die Nummer ist, desto höher ist die ISO Empfindlichkeit eingestellt. Wählen Sie eine kleine Zahl für feinere Aufnahmen. Wählen Sie eine große Ziffer für Aufnahmen in dunkler Umgebung oder wenn sich das Objekt sehr schnell bewegt. (Beachten Sie, dass die Aufnahme verrauschen kann, wenn die Ziffer zu hoch ist.)

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [ISO]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Hinweis

Das Bild kann verrauscht werden, wenn der ISO Wert zu hoch ist.

Selbstauslöser

Mithilfe des Selbstauslösers können Sie ein Foto mit 10 Sekunden Verzögerung aufnehmen. Die LED Licht auf der Vorderseite des Kamera blinkt. Die Anzeige blinkt kurz vor der Aufnahme schneller.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Selbstauslöser]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Effekt

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufzeichnungsmodus auf dem Display. Das Menü wird auf dem Display dargestellt. 2. Berühren Sie das [Effekte] Symbol auf dem Display. Das Effekte-Untermenü wird eingeblendet. 3. Das Untermenü für Effekte enthält 4 Optionen - Licht, Szene, Weißabgleich, und Gesichtsverfolgung - für Sie zum Einstellen.	

Szene

Wählen Sie den Modus entsprechend des Motivs.

- **Auto:** Aufnahme ohne Spezialeffekt auf dem Bild.
- **Haut:** Aufnahme mit einem Effekt, mit dem Hauttöne natürlicher aussehen.
- **Nacht:** Der Nacht-Modus wird für Nachtaufnahmen und bei schlechten Lichtbedingungen verwendet.
- **Gegenlicht:** Hier können Sie Aufnahmen machen, wenn sich das Aufnahmeobjekt vor einer Lichtquelle befindet.
- **Schwarz/Weiß:**Umwandlung in Schwarzweiß-Bild.
- **Klassisch:** Umwandlung in Brauntöne.
- **Negativ:** Umwandlung des Bilds in ein Negativ.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Szene]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Hinweis

Um ein Verwackeln der Bilder zu vermeiden, sollten Sie die Kamera für die Aufnahme im Nachtmodus auf eine ebene, stabile Unterlage stellen oder ein Stativ verwenden.

Weißabgleich

Die Kamera stellt den Farbausgleich der Bilder automatisch ein. Es sind drei manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar.

- **Auto:** Die Kamera stellt den Weißwert automatisch ein.
- **Tageslicht:** Für Aufnahmen im Freien.
- **Leuchtstofflicht:** Für Aufnahmen bei Leuchtstofflicht.
- **Glühlampenlicht:** Für Aufnahmen bei Glühlampenlicht.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Weißabgleich]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Gesichtsverfolgung (NUR bei Foto)

Die Kamera erkennt Gesichter und Konzentration auf die Gesichter automatisch. Diese Funktion kann arbeitet mit Foto Erfassung. Es ist wunderbar für die Erfassung schöne Porträts im Gegenlicht Situation.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Gesichtsverfolgung]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Hinweis

Bei Gesichtsverfolgung aktiviert ist, richten Sie die Kamera an der menschlichen Gesichtern. Der Schwerpunkt Frames auf dem LC-Show vor der [Photo-Taste] gedrückt wird.

Bedienmöglichkeiten für den Wiedergabemodus

Im Wiedergabe-Modus können Sie sich Filme und Bilder ansehen, die sich im internen Speicher oder auf der optionalen Speicherkarte befinden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem Display, um zum Wiedergabemodus zu wechseln.	
2. Zum Auswählen der spezifischen Option berühren! 3. Berühren Sie ( ) , um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.	

Videowiedergabe

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie, im Video-Wiedergabe- modus, / zur Wiedergabe oder zum Anhalten der Videos. 2. Nach rechts streichen oder berühren, um zum vorherigen Video zu gelangen; streichen Sie nach links oder berühren Sie , um zum nächsten Video zu gelangen. 3. Berühren Sie, zum schnellen Vor- und Rücklauf / , wenn Sie gerade ein Video abspielen. 4. Berühren Sie , um die Lautstärke zu erhöhen, berühren Sie zum Verringern der Lautstärke. 5. Berühren Sie zum Beenden ( ) .	

Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Wiedergabefunktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Wiedergabe von Fotos

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Streichen Sie, im Fotowiedergabemodus nach rechts oder berühren Sie , um zum vorherigen Foto, oder streichen Sie nach links oder berühren Sie , um zum nächsten Foto zu gelangen. 2. Während das Foto ausgewählt ist, drücken Sie [Tele-Taste] zu vergrößern. (Die Anzeige für Vergrößerungen erscheint im Display.) 3. Zum Verschieben des vergrößerten Bildes drücken Sie auf den Touchscreen und bewegen Sie den Finger gleichzeitig (der Vergrößerungsindikator wird rot) 4. Drücken Sie [Weit-Taste], um den Vergrößerungsmodus zu verlassen. 5. Berühren Sie / zum Starten oder Anhalten der Diaschau. 6. Berühren Sie zum Beenden ( ) .	

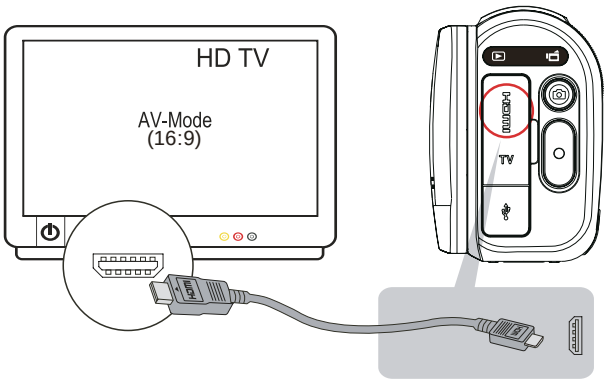
Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Dia-Show-Funktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Wiedergabe von Fotos und Videos auf einem TV

Anschluss an einen High-Definition 16:9 (Breitbild)TV

1. Ein Ende des HDMI-Kabel (optional) wird in die HDMI Out-Buchse an Ihrer Kamera eingesteckt.
2. Das andere Ende wird am Fernsehgerät angesteckt.
3. Stellen Sie die Videoeingangsquelle des Fernsehers auf die Option “HDMI” ein.
4. Die Schritte gespeicherte Videos und Fotos auf dem HDTV Gerät zu betrachten, sind genau die gleichen, wie für das Betrachten auf dem Computer-Monitor.



Hinweis

- *Einige Symbole auf dem LCD-Bildschirm nicht angezeigt, wenn die Kamera an einen HDTV angeschlossen ist.*
- *Einige Funktionen sind möglicherweise nicht zugänglich, während die Kamera an einen HDTV angeschlossen ist.*

Wiedergabe von Foto und Video auf dem PC

Installieren der mitgelieferten Software

Die mit der Kamera gelieferte CD enthält 2 Anwendungsprogramme.

- **ArcSoft MediaImpression** ist eine anwenderfreundliche Anwendung, die Ihnen bei der Verwaltung Ihrer Medien, beim Brennen Ihrer Videos auf DVD und beim Hochladen von Dateien ins Web hilft.
- **Adobe Reader** ist ein weit verbreitetes Programm, das Sie benötigen, um das Benutzerhandbuch lesen zu können. Es ist möglich, dass dieses Programm bereits auf Ihrem Computer installiert ist.

Installieren der mitgelieferten Software:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Das Willkommen-Fenster erscheint.
2. Klicken Sie auf “Install ArcSoft MediaImpression (Installieren der ArcSoft MediaImpression)”. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

Hinweis

- *Die Detaillierte Informationen finden Sie in der Online-Hilfe aller mitgelieferten Programme gefunden werden.*
- *Installieren Sie die mitgelieferte Software, ArcSoft MediaImpression, zum richtigen betrachten der Videos auf einem PC.*

Übertragen von Fotos und Videos auf einen Computer

Fotos und Videos, die in der Kamera gespeichert sind, können Sie auf einen Computer übertragen, um diese dann als E-Mail zu versenden oder ins Internet zu stellen.

So übertragen Sie Fotos und Videos auf einen Computer:

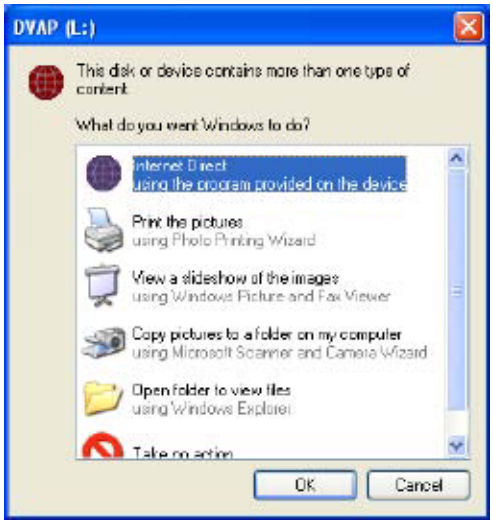
1. Verbinden Sie den Computer und die Kamera mit dem mitgelieferten mini USB 2.0-Kabel.
2. Die Videos und Fotos auf dem Computer im Verzeichnis “Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\ DCIM\100MEDIA. (Auf der SD Karte in der Kamera)
3. UIn diesem Ordner können Sie alle Fotos/Videos ansehen, löschen, verschieben oder kopieren.

Hochladen von Dateien in das Internet

Die eingebaute Anwendung Internet-Direct bietet Ihnen eine einfach Möglichkeit Ihre Dateien sofort ins Internet zu stellen.Es unterstützt Sie beim Freigeben an Familie und Freunde in verschieden Webseiten.

So laden Sie Dateien auf Internet :

1. Die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer anschliessen.
2. Nachdem Sie eine USB-Verbindung, wird das Fenster “Automatische Wiedergabe “angezeigt. (Es kann unterschiedliche basierend auf OS Anerkennung. Wenn das Fenster “Automatische Wiedergabe” nicht angezeigt wird. Bitte klicken Sie auf [My Computer]-->[DVAP]-->[DVAP.exe], um die Anwendung auszuführen.)


DVAP (L:)
This disk or device contains more than one type of content
What do you want Windows to do?
Internet Direct
using the program provided on the device
Print the pictures
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files
using Windows Explorer
Take no action
OK
Cancel

(In Windows XP)

3. Der Hauptbildschirm erscheint automatisch auf dem Desktop. (Um die aufgezeichneten Clips unter Internet-Direct anschauen zu können ist es erforderlich, zuerst ArcSoft MediaImpression zu installieren.)

Hinweis

- *Die Social-Media-Website kann nicht den Zugang in bestimmten Regionen erlaubt.*
- *Sie müssen Zugang zum Internet haben, um Videos auf einer Website hochladen.*

4. Klicken Sie auf der Vorschauanzeige auf das Symbol nach unten/oben, um zu blättern. Klicken Sie auf die Dateien, die Sie hochladen möchten.
5. Klicken Sie “UPLOAD” um mit der Übertragung zu beginnen.
6. Klicken Sie “CANCEL um den Übertragungsvorgang abzubrechen.

Abspielen der Videodatei:

1. Klicken Sie die gewünschte Datei zweimal an.
2. Im Wiedergabefenster das Play/Pause Zeichen anklicken, um die die Wiedergabe zu pausieren oder fortzusetzen. Mit dem Zurück-Symbol kehren Sie zur Miniaturansicht zurück.

Spezifikationen und Systemanforderungen

Spezifikationen

Sensor	5 Megapixel
Betriebsmodi	Videoaufnahme, Fotoaufnahme
Objektiv	F 2.5
Schärfenbereich	Makromodus: 20 cm Normal Modus: 110cm ~ unendlich (HD+(720p 60) & HD (720p 30)) 150cm ~ unendlich (Foto & HD (1080p 30))
Zoom	1X~16X (16X digitaler Zoom)
Auslöser	Electronic
LCD Display	7.6cm (3”) berührungsempfindliche LCD-Anzeige
Speichermedien	Eingebauter 128MB Speicher (Teile des internen Speichers werden für die Firmware der Kamera und für die Software verwendet.); SD/SDHC/SDXC Einschub unterstützt (bis zu 64 GB)
Bildauflösung	16MP: 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) 5MP: 2592x1944 (5M pixels) 3MP: 2048x1536 (3M pixels)
Videoauflösung	Full HD (1080p 30): 1920X1080(30fps) HD+ (720p 60): 1280X720(60fps) HD (720p 30): 1280X720(30fps) VGA(640X480): 640X480(30fps)
Weißabgleich	Automatisch/Manuell (Tageslicht, Leuchtstofflicht, Glühlicht)
ISO	Automatisch/800/1600
Selbstauslöser	10 Sekunden Verzögerung
Licht	Licht EIN/Digitale Beleuchtung EIN/ Licht AUS
Dateiformat	Foto: JPG Video: H.264
Bildwiedergabe	Einzelbild/Diashow
Anschlüsse für PC	Mini-USB-2.0-Anschluss
TV-Ausgang	NTSC/PAL einstellbar, HDMI
Batterie	Li-Ionen-Akku
Externe Stromversorgung	DC: 110□240V, 50 / 60Hz AC: 5V, 1A
Abmessungen	110 mm (B) × 65 mm (H) × 45 mm (T)
Gewicht	232 g (ohne Akku)

Systemvoraussetzungen

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel Pentium 4, 2.4 GHz oder höher
- 512 MB RAM
- 1 GB freier Festplattenspeicher
- Freier USB-Anschluss
- CD-ROM
- 16-Bit Farbmonitor

Hinweis

Der LCD-Bildschirm wurde mittels einer hochpräzisen Technologie gefertigt. Es kann unter Umständen vorkommen, dass einige sehr kleine schwarze und/oder helle Punkte (weiß, rot,blau oder grün) auf dem LCD-Bildschirm erkennbar sind. Diese Punkte sind ein normales Ergebnis im Rahmen des Herstellungsprozesses und haben keinerlei Einfluss auf die Qualität der Aufnahmen.

Caméra et vidéo numérique

Manuel d’utilisation

Bienvenue :

Cher utilisateur, nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Beaucoup d'investissements en temps et d'efforts ont été consentis pour son développement, et c'est notre souhait qu'il vous procurera de nombreuses années de bons et loyaux services.

Instructions de sécurité :

1. Ne faites pas tomber, ne perforez pas ou ne démontez pas le caméscope ; autrement la garantie sera annulée.
2. Évitez tout contact avec l'eau, et séchez-vous les mains utilisation.
3. N'exposez pas le caméscope à des températures élevées et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil. Ceci pourrait endommager le caméscope.
4. Utilisez le caméscope avec soin. Évitez d'appuyer trop fort sur le boîtier de la caméra.
5. Pour votre propre sécurité, évitez d'utiliser le caméscope lorsqu'il y a un orage ou du éclair.
6. Ne pas utiliser de batteries de différents modèles. Ceci pourrait potentiellement conduire à des dégâts dégat.
7. Enlevez la batterie pendant les longues périodes de non-utilisation, car une batterie détériorée peut affecter le fonctionnement du caméscope.
8. Enlevez la batterie si elle présente des signes de fuite ou d'altération.
9. Utilisez seulement les accessoires fournis par le fabricant.
10. Gardez le caméscope hors de portée des enfants en bas âge.
11. Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un modèle incorrect.
12. Jetez les batteries usagées selon les instructions..

Déclaration de conformité de la FCC (Commission fédérale des communications) :

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformement à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles à l'interieur des installations résidentielles. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio fréquence, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut produire des interférences nuisibles affectant les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation donnée. Si cet appareil cause des interférences à la réception des equipements de radio ou de télévision, ce qui peut être constaté en allumant ou en eteignant l'equipement, nous recommandons à l'utilisateur d'essayer de régler l'interférence avec une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant et sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché branché.
- Consulter le fournisseur ou un technicien radio/télévision qualifié pour de plus amples renseignements.

Vous êtes informé que tous changements ou modifications apportés à l'équipement et non expressément autorisés par la personne responsable de la conformité peuvent annuler la permission d'utiliser un tel équipement. Si il est temps de jeter votre produit, veuillez recycler tous les composants possibles. Les batteries et les batteries rechargables ne doivent pas être jetés avec vos déchets ménagers ! Veuillez les recycler dans votre point de collecte local. Ensemble nous pouvons aider à protéger l'environnement.

Présentation le Caméra

Vue d’ensemble

La caméra équipée d’un capteur de 5 mégapixels peut réaliser des films H.264.

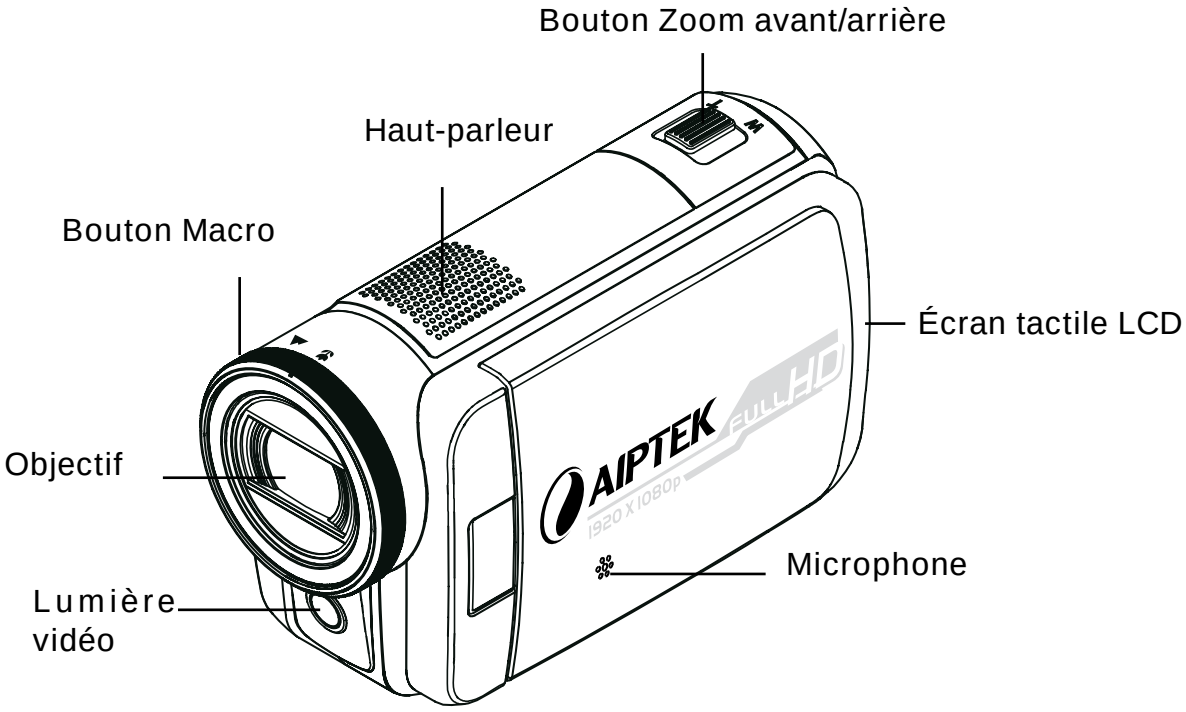
La cam ra est dot e d un cran tactile LCD 3 , plateforme id ale pour l utilisation de votre appareil. Les options du menu sont accessibles avec le doigt.

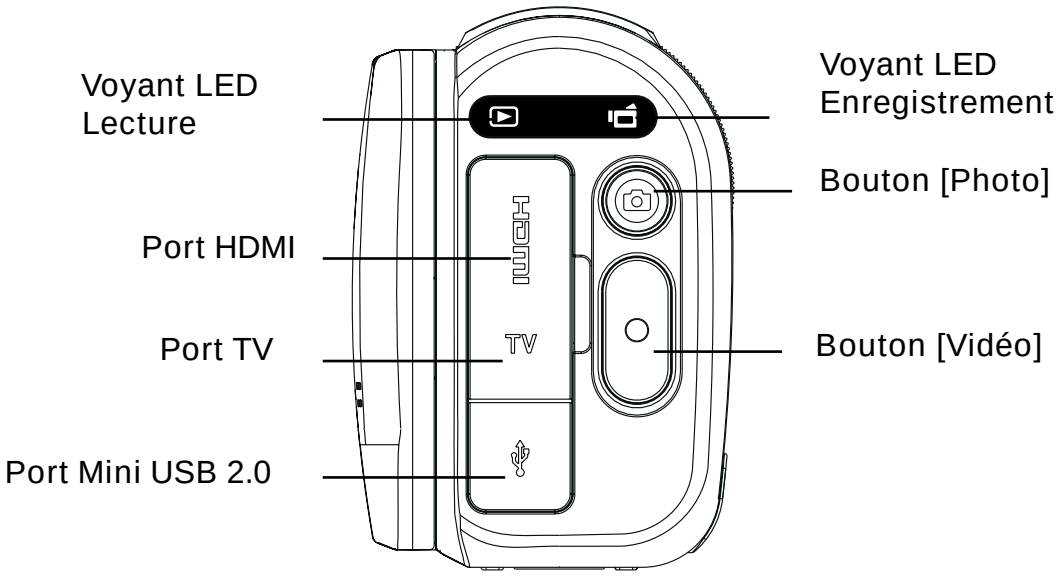
La caméra peut aussi enregistrer des films à la résolution HD de 1920x1080. Vous pouvez aussi connecter la prise la caméra à une HDTV à l’aide d’un câble HDMI (opcional), et lire facilement des vidéos en haute définition enregistrées sur le grand écran d’une HDTV.

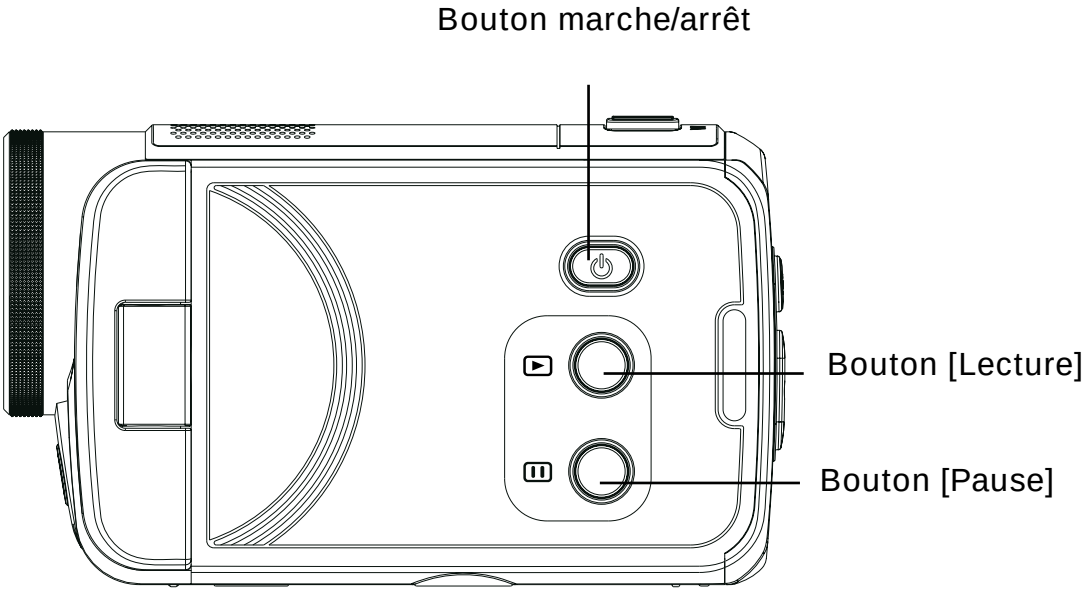
De plus, la cam ra poss de un syst me de chargement perfectionn .Avec le programme incorpor Internet Direct exclusif, vous pouvez charger les vid os captur es par la cam ra sans effot sur Web .

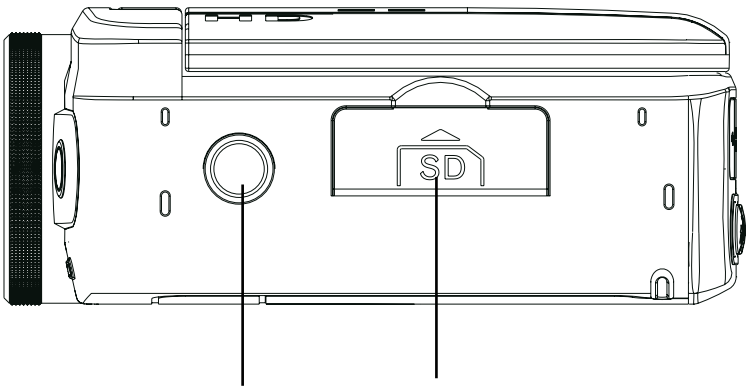
Les diff rentes options d effets, comme l acc l r par intervallom tre et le ralenti, rendront vos vid os encore plus amusantes.

Connaitre les fonctions de votre caméscope





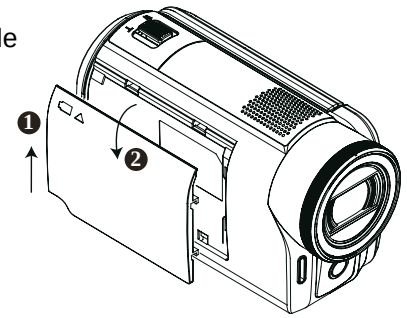

Bouton marche/arrêt
Bouton [Lecture]
Bouton [Pause]


SD
Support du Trépied
Couvercle carte SD

Ouverture du compartiment de batterie :

Faites comme en ❶ pour repousser et jecter le couvercle de batterie.

Faites comme en ❷ pour soulever le couvercle.

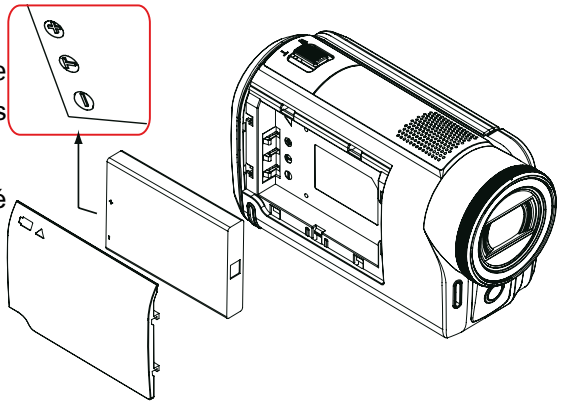


Insertion de la batterie

Avant d utiliser le cam ra, vous devez charger la batterie Lithium-ion fournie batterie rechargeable.

Avant d utiliser le cam ra, il faut charger la batterie Lithium-Ion. La batterie rechargeable se trouve dans l emballage.

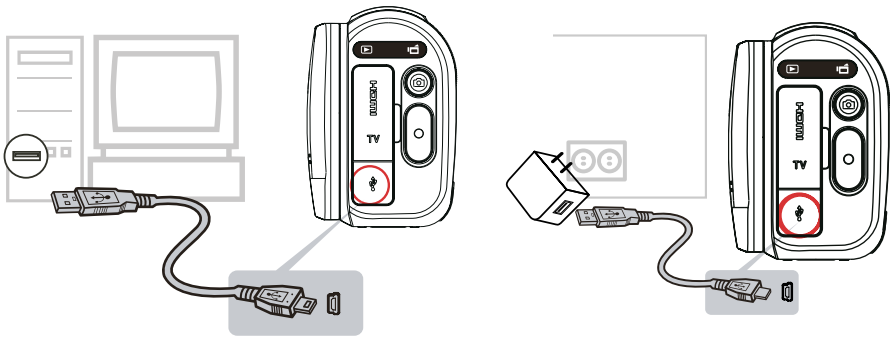
13. Insérez la batterie en respectant la polarité indiqu e (+ou -).
14. Refermez le couvercle de batterie fermement.



Chargez votre batterie

Vous devez utiliser le C ble SB fourni ou chargeur CA (opcional). Le cam ra doit tre teint ; la lumi re clignotante confirme la charge, mais la lumière est fixe quand la charge est terminée.

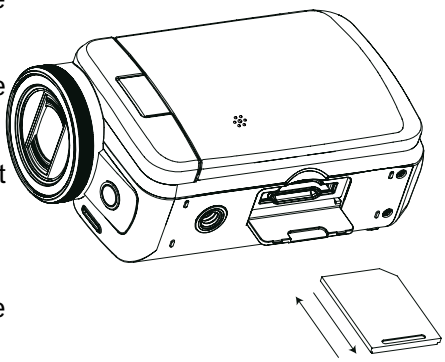
La cam ra est en mode chargeur CA, la lumi re s teindra automatiquement au bout de 3~5 minutes. Le temps de charge total est d environ 3 4 heures.(Le temps n cessaire peut varier. Cela d pend de l tat de la batterie.)



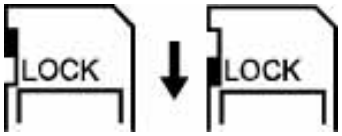
Insertion et retrait d une carte SD (en option)

Le cam ra est livr avec une m moire interne vous permettant de stocker des photos et des films.

Vous pouvez tendre la capacit de la m moire en utilisant une carte m moire SD en option.



1. Insérez correctement la carte mémoire dans l'emplacement prévu à cet effet. Reportez-vous à la figure.
2. Pour retirer une carte SD, appuyez sur la carte pour la lib rer.
3. Lorsque la carte d passe l g rement, retirez-la doucement de son emplacement.
4. Capacit m moire recommand e: 1Go au-dessus.



Allumer/ teindre votre cam scope

- Pour allumer cam ra:
  1. Relever l cran LCD ;cam ra s allumera automatiquement.
  2. Vous pouvez galement appuyer sur le [bouton marche/arr t] pour l allumer.
- Arr t le cam ra

  Pour teindre le cam ra : Remettez le panneau LCD dans sa position d origine ou appuyez sur le bouton Power (Marche) pendant une seconde.

Configuration de la date initiale et Time Setup

- Le temps de prise d cran appara t pour vous permettre de date d installation et de l heure:

Proc dure	Écran d'affichage
1. Touchez l'année, le mois, le jour, l'heure les minutes, ou AM/PM afin de les régler. 2. R gler les valeurs en touchant / 3. Touchez l'icône [OK] pour valider le réglage. 4. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

R glage de la langue

- tilisez cette option pour s lectionner la langue de l interface de l utilisateur d sir e.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Réglages, touchez sur l'écran l'icône [Langue]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Profiter du Mode Enregistrer

Enregistrement vid o

- Appuyez sur le [Bouton Vid o] pour d marrer l enregistrement. Pendant l enregistrement vid o, un indicateur de temps d'affiche sur l'écran LCD (00:00:25). Pour arr ter l enregistrement, appuyez de nouveau sur le m me bouton.
- Pour mettre en pause l enregistrement : Appuyez sur le [Bouton Pause] pour mettre en pause l enregistrement (00:00:36). Pour reprendre l enregistrement, appuyez nouveau.
- Appuyez sur le [Bouton Lecture] ou touchez sur l cran pour visionner la vid o enregistr e.
- 4 r glages de r solution sont disponibles.

Capture photo

- Appuyez mi-course sur le [Bouton Photo] pour prendre la photo.
- Appuyez sur le [Bouton Lecture] ou touchez sur l cran pour voir les photos.
- Trois réglages de résolution sont disponibles.

Prise de photos/vid os avec des sujets tr s proches

- Faites glisser le bouton macro pour proc der la mise au point des objets.
  1. Placez le curseur en position Macro ( ).
  2. Appuyez sur le [Bouton Vid o] pour d marrer la prise de vues, ou sur le [Bouton Photo] pour prendre une photo.
- En mode Macro, l'icône ( ) s'affiche sur le LCD.

e e

- *N'oubliez pas de remettre le commutateur sur Normal ( ) lors ue vous n'effectuez pas de plans rapproch s.*
- *Mode macro:20 cm.*
- *Mode normal: 110 cm ~ infini (HD+(720p 60) & HD (720p 30)) 150 cm ~ infini (Photo & Full HD (1080p 30)).*

Utilisation de la fonction Zoom

- Le zoom permet d augmenter la taille des images lorsque vous effectuez une enregistrement vid o ou prenez une photo.
  1. Pour effectuer un zoom avant ou arri re, appuyez respectivement sur les bouton Zoom avant/ arri re.
  2. Il peut être réglé de 1x à 16x (zoom numérique 16x)

Utilisation de la fonction Lampe

- Le r glage vous permet d tendre la luminosit des objets qui sont sombres ou dans l ombre. En utilisant le bouton à l'écran pour modifier les paramètres.
  1. **clairage num ri ue activ e ( ):** Etend la plage dynamique de r tro- clairage et de d tection de contraste, de fa on rendre les objets plus lumineux et clairs.
  2. **Lumi re Activ e**( ): La lampe sera allum e pendant l enregistrement.
  3. **Lumi re D sactiv** ( ): La lampe est teinte.

Utilisation pour le mode d enregistrement

Proc dure	Écran d'affichage
1. Touchez sur l cran en mode Enregistrement. Le menu s'affichera sur l'écran.	
2. Touchez doucement du doigt, sur l'écran, les icônes des options. Ces options sont : Vid o, Photo, Effet et Configuration. 3. Le menu de chaque option mergera sur l cran. 4. Touchez pour sélectionner l'option spécifique que vous voulez activer. (L option choisie sera accentu e.) 5. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Vid o

Proc dure	Écran d'affichage
1. Touchez sur l cran en mode Enregistrement. Le menu s'affichera sur l'écran 2. Touchez l'icône [Vidéo] sur l cran. Le sous-menu Vidéo s'affichera. 3. Le sous-menu Vid o comprend 6 options (R solution, Stabilisation, D tection de mouvement, Ralenti, Acc l r et Pr enregistrement) param trer votre choix.	

R solution vid o

4 r glages de r solution sont disponibles.

- **FHD (1080p 30)**(Full HD (1080p 30)**:**Enregistrement vid o avec la r solution 1920x1080p 30 fps.
- **HD+ (720p 60):**Enregistrement vid o avec la r solution 1280x720p 60 fps.
- **HD (720p 30):**Enregistrement vid o avec la r solution 1280x720p 30 fps.
- **VGA (640X480):** Enregistrement vid o avec la r solution 640x480p 30 fps n.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [R solution]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Stabilisation

Permet de corriger les mouvements du camescope lors de l enregistrement et de produire des vid os plus nettes.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [Stabilisation]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

D tection de mouvement

Enregistrement vid o automatique lorsque le cam ra d c le un mouvement.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [Détect. mouv.]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter. 4. Le cam ra commencera enregistrer automatiquement la vidéo s'il Détect. mouv. Il s'arrêtera d'enregistrer s'il ne d tecte pas de mouvement.	

Ralenti

Enregistrement vid o au ralenti. la lecture, le temps de reproduction sera plus long que celui de l enregistrement.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [Ralenti]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Intervallom tre

Enregistrer des images fixes à des intervalles spécifiques que vous pouvez régler, et les reproduire comme un fichier vidéo unique.

- **D sact.**(Désactivé): Intervallomètre désactivé.
- **1 seconde:** Enregistrement d une image par seconde.
- **3 secondes:** Enregistrement d une image toutes les 3 secondes.
- **5 secondes:** Enregistrement d une image toutes les 5 secondes.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [Intervallomètre]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

e e

- *La fonction de pause ne peut pas tre utilis e lors ue la fonction intervallom tre est activ e.*

Pr enregistrement

La fonction pr enregistrement vous garantit de ne rater aucune occasion d enregistrer. Les images vid o sont enregistr es 1 seconde avant que l on appuie sur le [Bouton Vid o].

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Vidéo, touchez sur l'écran l'icône [Pr enregistrement]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

e e

- *Cadrez votre sujet et maintenez le caméra bien fixe* avant que l on appuie sur le [Bouton Vid o].

Photo

Proc dure	Écran d'affichage
1. Touchez sur l cran en mode Enregistrement. Le menu s'affichera sur l'écran. 2. Touchez l'icône [Photo] sur l cran Le sous-menu Photo mergera. 3. Le sous-menu Photo contient 3 options (R solution, ISO et Retardateur) à paramétrer à votre choix.	

R solution photo

Trois réglages de résolution sont disponibles:

- **16MP:** Prenez des photo en qualité 4608x3456, 16MP.
- **5MP:** Prenez des photo en qualit 2592 x 1944, 5MP .
- **3MP:** Prenez des photo en qualit 2048 x 1536, 3MP .

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Photo, touchez sur l'écran l'icône [R solution]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

ISO

Le caméra règle automatiquement l'sensibilité ISO de l'image. 2 paramètres d' sensibilité ISO manuels sont disponibles (800/1600). Plus le chiffre est élevé, plus grande est la sensibilité ISO sur laquelle vous tes r gl . S lectionnez un chiffre bas pour obtenir une image plus diaphane.

S lectionnez un chiffre lev si vous tes dans un lieu sombre ou si le sujet se d place rapidement. (Notez qu un chiffre lev peut faire appara tre du bruit dans l image.).

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Photo, touchez sur l'écran l'icône [ISO]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

e e

Du bruit peut apparaître dans l'image si la valeur ISO est trop élevée.

Retardateur

Le retardateur vous permet de prendre des photos avec un compte rebours de 10 secondes. Le LED lumi re (situ l avant du cam ra) clignotera galement. La vitesse de clignotement augmentera juste avant que la photo ne soit prise.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Photo, touchez sur l'écran l'icône [Retardateur]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Effet

Proc dure	Écran d'affichage
1. Touchez sur l cran en mode Enregistrement. Le menu s'affichera sur l'écran. 2. Touchez l'icône [Effet] sur l cran Le sous-menu Effet mergera. 3. Le sous-menu Effet contient 4 options (Eclairage, Sc ne, Balance des blancs et Suivi du visage) param trer votre choix.	

Sc ne

Vous pouvez s lectionner le mode en fonction des conditions de prise de vue.

- **Auto:** Prenez la photo sans effets sp ciaux sur l image.
- **Habillage:** Prenez la photo avec un effet sp cial rendant les tons de la peau plus naturels.
- **Nuit:** tilisez le mode Nocturne pour les sc nes de nuit ou lorsque les conditions d clairage sont insuffisantes.
- **Contre-jour:** Vous pouvez prendre des photos m me lorsque l arri re-plan du sujet est clair.
- **Noir/Blanc:** La photo est convertie en noir et blanc.
- **Classi ue:** n aspect s pia est appliqu l image.
- **N gatif:** L image est convertie en n gatif normal.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Effet, touchez sur l'écran l'icône [Scène]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

e e

En mode Nocturne, Pour éviter les photos flous, placez le caméra sur une surface plane et stable, ou utilisez un tr pied.

Balance des blancs

Le caméra règle automatiquement l'équilibre des couleurs de l'image. Trois paramètres d'Balance des blancs manuels sont disponibles:

- **Auto:** le cam ra r gle automatiquement l Balance des blancs.
- **Lumi re du jour:** pour une utilisation de l appareil en ext rieur.
- **Fluorescent:** pour un utilisation dans des conditions d'éclairage fluorescent.
- **Tungst ne:** dans des conditions d clairage tungst ne.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Dans le menu Effet, touchez sur l'écran l'icône [Balance des blancs]. 2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

Suivi du visage (en Photo seulement)

La cam ra peut d tecter les visages humains et de se concentrer sur les visages automatiquement. Cette fonction peut fonctionne avec la photo. Il est merveilleux pour la capture de beaux portraits lorsque l arri re-plan du sujet est clair.

Operation	Displa Screen
1. Dans le menu Effet, touchez sur l'écran l'icône [Suivi du visage]. 2. Touchez pour [Act.](Activer) ou [D sact.] (D sactiver) ( ). 3. Touchez l'icône Quitter ( ) pour quitter.	

e e

Lorsque le suivi du visage est activé, l'objectif de la caméra au visage humain. Les cadres accent sera afficher sur l'écran LCD avant la [Bouton Photo] est pressée.

Utilisation pour le mode Lecture

Le mode de lecture permet d'afficher et de gérer vos photos et vidéos, enregistrés dans la mémoire interne de l appareil ou sur une carte m moire en option.

Proc dure	Écran d'affichage
1. Appuyez sur le [Bouton Lecture] ou touchez sur l cran pour passer en mode lecture.	
2. Touchez l'option voulue pour la sélectionner. 3. Touchez ( ) pour retourner au mode Enregistrement.	

Lecture vid o

Proc dure	Écran d'affichage
1. En mode Lecture vid o, touchez / pour mettre en pause ou lire les vid os. 2. Faites glisser du doigt vers la droite ou touchez pour aller la vid o pr c dente ; faites glisser du doigt vers la gauche ou touchez pour aller la vid o suivante. 3. En lecture vid o, touchez / pour le retour ou l avance rapide. 4. Touchez pour augmenter le volume ; touchez pour baisser le volume. 5. Touchez ( ) pour quitter.	

e e

uand l' cran est inactif pendant uel ues secondes, les barres de fonction lecture disparaissent automati uement.

Affichage photo

Proc dure	Écran d'affichage
1. En mode Lecture photo, faites glisser du doigt vers la droite ou touchez pour aller la photo pr c dente ; faites glisser du doigt vers la gauche ou touchez pour aller la photo suivante. 2. Bien que la photo est s lectionn e, appuyez sur [Bouton Télé] pour agrandir.(L'indicateur de grossissement s'affiche sur l cran) 3. Pour vous d placer dans l image agrandie,appuyez sur l cran tout en vous d pla ant. (Le t moin de grossissement interne devient rouge) 4. Appuyez sur [Bouton Grand angle] pour effectuer un zoom arri re ou quitter le grossissement mode. 5. Touchez / pour d marrer ou arr ter le diaporama. 6. Touchez ( ) pour quitter.	

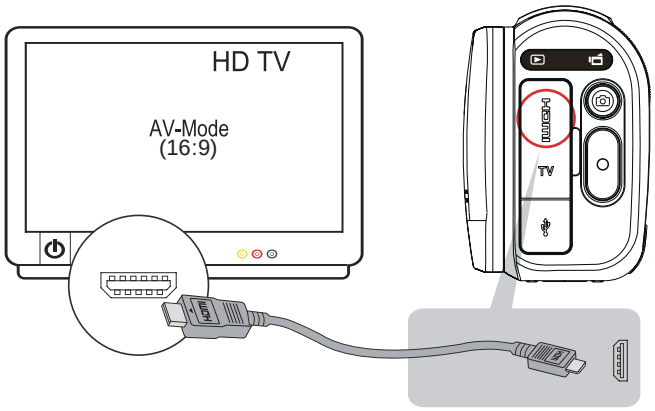
e e

uand l' cran est inactif pendant uel ues secondes, les barres de fonction diaporama disparaissent automati uement.

Affichage de photos et de vidéos sur un téléviseur

Connecter à une TV haute définition16:9 (Grand)

1. Connectez une extrémité du câble HDMI (opcional) au port de Sortie HDMI de votre caméra.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à une TV.
3. Positionnez la source d'entrée vidéo du téléviseur sur l'option "HDMI".
4. La marche à suivre pour visionner les vidéos ou les photos stockées en HDTV est exactement la m me que pour les voir sur l cran LCD.



e e

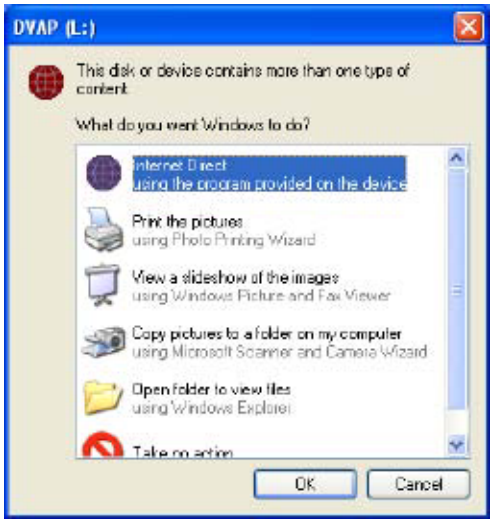
- *Certaines icônes sur l'écran LCD ne s'affichent pas lorsque l'appareil est connecté à un HDTV.*
- *Certaines fonctions peuvent ne pas être accessibles lorsque l'appareil est connecté à un HDTV.*

Téléchargement de fichiers vers Internet

L'application intégrée Internet Direct vous permet de télécharger vos fichiers vers Internet facilement et l instant. Elle vous aide les partager avec votre famille et vos amis sur les sites Web.

Pour télécharger des fichiers sur Internet :

1. Reliez le cam ra l ordinateur l aide du c ble SB fourni.
2. Après avoir effectué une connexion USB, la fenêtre AutoPlay s'affiche. (Il peut être différent fondé sur la reconnaissance OS. Si la fenêtre de lecture automatique ne s'affiche pas. S'il vous plaît cliquez sur [My Computer]-->[DVAP]-->[DVAP.exe] pour exécuter l'application.)


DVAP (L:)
This disk or device contains more than one type of content
What do you want Windows to do?
Internet Direct
using the program provided on the device
Print the pictures
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files
using Windows Explorer
Take no action
OK
Cancel

(Dans Windows XP)

3. L'écran principal s'affiche automatiquement sur le bureau. (Pour visionner sur Internet Direct les clips vidéo enregistrés, il faut d'abord avoir installé ArcSoft MediaImpression.)

e e

- *Le site Web de médias sociaux peuvent ne pas être accessibles dans certaines régions.*
- *Vous devez avoir accès à Internet pour télécharger des vidéos sur un site Web.*

4. Sur l’écran des miniatures, cliquez sur l’icône des flèches haut/bas pour passer les pages. Cliquez sur les fichiers que vous voulez télécharger.
5. Cliquez sur [UPLOAD] (TRANSFÉRER) pour démarrer le téléchargement.
6. Cliquez sur [CANCEL] (ANN LER) pour arr ter le t l chargement.

Pour visionner la vidéo du fichier:

1. Double cliquez sur le vid o clip sur l cran des miniatures.
2. Cliquez sur l’icône Lecture/Pause pour mettre et enlever la pause. Cliquez sur l’icône Retour pour revenir l cran de pr visualisation des miniatures.

Spécifications techniques et configuration requise

Spécifications techniques

Capteur d image	Capteur de 5 CMOS mégapixelsr
Modes de fonctionnement	Enregistrement vid o, Enregistrement photo.
Objectif	F 2.5
Port e de mise au point	Mode macro:20 cm Mode normal: 110 cm ~ infini (HD+(720p 60) & HD(720p 30)) 150 cm ~ infini (Photo & Full HD (1080p 30))
Zoom	X1~X16 (zoom num rique X16)
Obturateur	lectronique
cran LCD	cran tactile LCD 7.6cm (3)
Support de stockage	128 MB Mémoire intégrée (ne partie de la m moire int gr e est utilis e par le code du microprogramme du cam ra, et par le logiciel.); Connecteur pour carte SD/SDHC/SDXC (jusqu'à 64 Go pris en charge)
R solution d image	16MP: 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) 5MP: 2592x1944 (5M pixels) 3MP: 2048x1536 (3M pixels)
R solution vid o	Full HD (1080p 30): 1920X1080(30fps) HD+ (720p 60): 1280X720(60fps) HD (720p 30): 1280X720(30fps) VGA (640X480): 640X480(30fps)
Balance des blancs	Automatique/Manuel (Lumière du jour, Fluorescent, Tungstène)
ISO	Automatique/800/1600
Retardateur	Compte rebours de 10 secondes
Eclairage	Lumi re Act./ clairage num rique /Lumi re D sact.
Format de fichier	Photo: JPG Vidéo: H.264
Lecture d images	ne seule image/Diaporama
Interface PC	Port mini SB 2.0t
Sortie TV	NTSC / PAL Sélectionnable, HDMI
Batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion
Alimentation externe	DC: 110-240V, 50 / 60Hz AC: 5V, 1A
Dimensions	110 mm (L) × 65 mm (H) × 45 mm (T)
Poids	232 g (sans la batterie)

Configuration requise

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Processeur Pentium 4, 2.4GHz® ou supérieure
- 512 Mo de RAM
- 1 GB espace libre sur le disque dur
- Port SB disponible
- CD-ROM
- Affichage couleur 16 bits

e e

L'écran LCD est fabriqué à l'aide d'une technologie d'une extrême précision, aussi plus de 99.99% des pixels sont opérationnels. Cependant, de minuscules points noirs et/ou lumineux (blancs, rouges, bleus ou verts) peuvent apparaître sur l'écran LCD. Ces points sont un résultat normal du processus de fabrication, et n'affectent pas l'enregistrement.